

استمارة خاصة بتقييم المقررات للعام الدراسي (٢٠٢٤/٢٠٢٥)

القسم قسم هندسة تقنيات الليزر والالكترونيات البصرية المقرر: مبادئ حاسبة وبرمجة المرحلة: الاولى

أسم التدريسي ولقبه العلمي : م.م. ضحى حبيب

الهدف من المقرر
تهدف هذه المادة إلى أن يتعرف الطالب على مكونات الحاسوب الأساسية بشكل عام. كما تسعى إلى تعريفه بنظم التشغيل الأساسية، مثل نظام ويندوز. وتهدف كذلك إلى إكسابه مهارات استخدام بعض برامج التحرير والعرض، مثل وورد وبوربوينت. بالإضافة إلى ذلك، يتعرف الطالب في هذه المادة على مفهوم الشبكات والإنترنت وكيفية الاستفادة من محركات البحث. وأخيراً، يتعلم الطالب أساسيات تطبيق MATLAB باعتباره أحد التطبيقات المهمة في المجالات العلمية والهندسية.
نقاط القوة في مفردات منهج المقرر
يتميز (1999) Silberschatz et al. بشرح نظري وتطبيقي شامل لمفاهيم نظم التشغيل مع أمثلة واضحة، بينما يقدم (2012) Moore دليلاً عملياً هندسياً سهل الاستخدام ومباشراً للطلاب والمهندسين.
نقاط الضعف في مفردات منهج المقرر
يفتقد (1999) Silberschatz et al. إلى تغطية التطورات الحديثة في نظم التشغيل، في حين ينقص (2012) Moore العمق النظري والتغطية المتخصصة للأدوات المتقدمة.
التحسينات المقترحة على منهج المقرر ويشمل ذلك المنهج النظري والعملي ان وجد
يمكن إثراء المنهج بإضافة وحدة نظرية قصيرة حول أساسيات الحوسبة السحابية) نماذج الخدمة IaaS و PaaS و SaaS وأهميتها في بيئات العمل، مع تمرين عملي بسيط يتضمن إنشاء حساب على Google Drive أو OneDrive ومزامنة الملفات، ثم استيراد بيانات وتصدير نتائج MATLAB إلى التخزين السحابي.